**ANEXO I - Briefing prova 4**

**Sistema de Controle de Estoque para Loja de Autopeças**

Sou responsável pela gestão de uma loja de autopeças que comercializa uma ampla variedade de produtos essenciais para manutenção e reparos automotivos, como filtros de óleo, pastilhas de freio, velas de ignição, correias, amortecedores, baterias e fluidos. Atualmente, o controle de estoque é realizado de forma manual, o que torna o processo lento e suscetível a erros. Para otimizar o gerenciamento, necessito de um sistema que possibilite o acompanhamento preciso do estoque, indicando a quantidade disponível de cada item, códigos de referência (original e alternativo), e facilitando a gestão de compatibilidade com diferentes marcas e modelos de veículos. Além disso, é fundamental registrar todas as entradas e saídas, permitindo um histórico completo e atualizado do movimento de peças.

As autopeças têm diversos aspectos para avaliar. Os filtros, por exemplo, possuem diferentes especificações técnicas e dimensões conforme o modelo do veículo. As pastilhas de freio variam em material de fabricação (cerâmica, metálica, orgânica) e aplicação específica por marca e ano do automóvel. As correias dentadas têm medidas variadas (largura, comprimento, número de dentes) e compatibilidade específica. Todos os itens citados têm códigos originais (OEM) e códigos de fabricantes alternativos, peso, dimensões e unidade de medida. Outro aspecto crucial das autopeças é a aplicação veicular (marca, modelo, ano) e a categoria do produto (motor, suspensão, freios, elétrica, filtração).